

**I. PRODUCT IDENTIFICATION: pH Electrode Storage Solution
Distributed by VWR International**

14002-828

PRODUCT USE: Reagent

NFPA RATINGS: HEALTH: 1 FLAMMABILITY: 0 REACTIVITY: 0

II. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

COMPONENT		%	LD ₅₀ mg/kg
Potassium Phosphate Monobasic (KH ₂ PO ₄)			
CAS NO.	7778-77-0	<1	4,640 (SKN-RBT)
Potassium Chloride (KCl)			
CAS NO.	7447-40-7	11	2,500 (ORL-GPG)
Sodium Phosphate Dibasic (Na ₂ HPO ₄)			
CAS NO.	7558-79-4	<1	17,000 (ORL-RAT)
Deionized Water			
CAS NO.	7732-18-5	>88	190,000 (IPR-MUS)

III. HAZARDS IDENTIFICATION

TARGET ORGANS: Skin and eyes.

ACUTE TOXICITY: Not an acute hazard because of low concentration of phosphate salt. This composition is also used as a buffer in pharmaceuticals.

CHRONIC TOXICITY: Not a chronic hazard because of low concentration of phosphate salt. This composition is also used as a buffer in pharmaceuticals.

MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY EXPOSURE: Could aggravate diseases of the skin.

IV. FIRST AID MEASURES

EYE AND SKIN CONTACT: Wash off contact area with soap and water.

INHALATION: Not hazardous.

INGESTION: Dilute with water and consult physician.

V. FIRE FIGHTING MEASURES

FLASH POINT: NA AUTOIGNITION POINT: NA
FLAMMABILITY LIMITS: UPPER: NA LOWER: NA
EXTINGUISHING MEDIA: Dry chemical, water, foam, or CO₂.

VI. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Clean up and wash down drain if local law allows.

VII. HANDLING AND STORAGE

Always wear eye protection and gloves when working with this product.

Keep sealed and store at room temperature.

VIII. EXPOSURE CONTROLS/ PERSONAL PROTECTION

OSHA & ACGIH THRESHOLD LIMIT: None listed.

PROTECTIVE EQUIPMENT: Safety glasses, lab coat and gloves.

IX. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

STATE: Colorless liquid ODOR THRESHOLD: None
SENSITIVITY TO MECHANICAL IMPACT: None
SENSITIVITY TO STATIC DISCHARGE: None
COEFFICIENT OF OIL/WATER DISTRIBUTION: None
SOLUBILITY IN WATER: Soluble pH: 6.3 – 6.9
SPECIFIC GRAVITY: 1.05
BOILING POINT: 100°C MELTING POINT: Not determined
VAPOR DENSITY: Not determined

X. STABILITY AND REACTIVITY

Product is stable. Hazardous polymerization will not occur.
Incompatibles: Magnesium and Sodium metals.
Hazardous decomposition product: May emit toxic POx fumes if heated to decomposition.

XI. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Route of Exposure: Irritation of skin.
Teratogen Status: None
Mutagen Status: None
Reproductive Toxicity: None
Carcinogen Status: None

XII. ECOLOGICAL INFORMATION

None available.

XIII. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Dispose of in a manner consistent with Federal, State and Local Regulations.

XIV. TRANSPORT INFORMATION

Product is not hazardous for transport.

XV. REGULATORY INFORMATION

EUROPEAN INFORMATION:

None.

US/ CANADA INFORMATION

SARA/Title III: Na₂HPO₄ is a CERCLA hazard and regulated under Section 304.
Cal. Proposition 65: Ingredients not listed.
US TSCA Inventory: Ingredients are listed.
CPR Class: None.
TDG Class: None.
MSDS discloses elements required by the CPR.

XVI. OTHER INFORMATION

THE ABOVE INFORMATION IS BELIEVED TO BE ACCURATE AND REPRESENTS THE BEST INFORMATION CURRENTLY AVAILABLE TO US. ALL PRODUCTS ARE OFFERED IN ACCORDANCE WITH THE MANUFACTURER'S CURRENT PRODUCTION SPECIFICATIONS AND ARE INTENDED SOLELY FOR USE IN ANALYTICAL TESTING. THE MANUFACTURER SHALL IN NO EVENT BE LIABLE FOR ANY INJURY, LOSS OR DAMAGE RESULTING FROM THE HANDLING, USE OR MISUSE OF THESE PRODUCTS.

MSDS prepared by Quality Assurance Group.

I. IDENTIFICATION DU PRODUIT : Solution de stockage électrode pH Distribué par VWR International

14002-828

UTILISATION : Réactif

INDICE NFPA : SANTÉ : 1 INFLAMMABILITÉ : 0 RÉACTIVITÉ : 0

II. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

% DL₅₀ mg/kg

COMPOSANT : Phosphate de potassium monobasique (KH₂PO₄)
N° CAS 7778-77-0 <1 4 640 (peau-lapin)

COMPOSANT Chlorure de potassium (KCl)
N° CAS 7447-40-7 11 2 500 (ori-cobaye)

COMPOSANT Phosphate de sodium dibasique (Na₂HPO₄)
N° CAS 7558-79-4 <1 17 000 (ori-rat)

COMPOSANT Eau déminéralisée
N° CAS 7732-18-5 >88 190 000 (inj ip-souris)

III. IDENTIFICATION DES RISQUES

ORGANES CIBLES : Peau et yeux.

TOXICITÉ AIGUË : Risques faibles en raison de la faible concentration du sel phosphate.

Cette composition est également utilisée comme tampon dans l'industrie pharmaceutique.

TOXICITÉ CHRONIQUE : Risques faibles en raison de la faible concentration du sel phosphate.. Cette composition est également utilisée comme tampon dans l'industrie pharmaceutique.

ÉTATS MÉDICAUX AGGRAVÉS PAR L'EXPOSITION : Peut aggraver les maladies de la peau.

IV. MESURES DE PREMIÈRE URGENCE

CONTACT AVEC LES YEUX ET LA PEAU : Laver la zone de contact avec du savon et de l'eau.

INHALATION : Non dangereux.

INGESTION : Diluer avec de l'eau et consulter un médecin.

V. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

POINT D'ÉCLAIR : N/A TEMPÉRATURE D'AUTO-IGNITION : N/A
LIMITES D'INFLAMMABILITÉ : SUPÉRIEURE : N/A INFÉRIEURE : N/A
AGENTS EXTINCTEURS : Agent chimique en poudre, eau, mousse ou CO₂.

VI. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Nettoyer et verser à l'égout si la législation locale l'autorise.

VII. MANIPULATION ET STOCKAGE

Toujours porter une protection oculaire et des gants pour travailler avec ce produit.

Maintenir le récipient fermé et stocker à température ambiante.

VIII. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

VALEUR LIMITE DU SEUIL OSHA ET ACGIH : Aucune répertoriée.
ÉQUIPEMENT DE PROTECTION : Lunettes de sécurité, blouse et gants.

IX. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

ÉTAT : Liquide incolore SEUIL OLFACTIF : Aucun
SENSIBILITÉ AUX CHOCS MÉCANIQUES : Aucune
SENSIBILITÉ AUX DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES : Aucune
COEFFICIENT DE PARTAGE HUILE/EAU : Aucun
SOLUBILITÉ DANS L'EAU : Soluble pH : 6,3 – 6,9
DENSITÉ RELATIVE : 1,05
POINT D'ÉBULLITION : 100 °C POINT DE FUSION : Non déterminé
DENSITÉ DE VAPEUR : Non déterminée

X. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Le produit est stable. Aucune polymérisation dangereuse ne peut se produire.
Incompatibilité : Magnésium et sodium métaux.
Produits de décomposition dangereux : Chauffé jusqu'à sa décomposition, peut dégager des vapeurs de POx toxiques.

XI. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voie d'administration : Irritation de la peau.
Risque tératogène : Aucun
Risque mutagène : Aucun
Toxicité reproductive : Aucune
Risque cancérigène : Aucun

XII. INFORMATIONS RELATIVES À L'ENVIRONNEMENT

Aucune disponible

XIII. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Observer les réglementations communautaires, nationales et locales lors de l'élimination du produit.

XIV. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Le transport du produit n'est pas dangereux.

XV. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

EUROPE :

Aucune.

ÉTATS-UNIS / CANADA :

SARA/Titre III : Le Na₂HPO₄ constitue un risque selon la loi CERCLA et il est réglementé par la section 304.

Proposition 65 de l'État de Californie : Ingrédients non répertoriés

Inventaire de la loi TSCA (États-Unis) : Les ingrédients sont répertoriés.

Classe RPC : Aucune.

Classe TDG : Aucune.

Cette FDS révèle les éléments d'information requis par le Règlement sur les Produits Contrôlés du Canada.

XVI. AUTRES INFORMATIONS

NOUS CROYONS QUE LES INFORMATIONS CI-DESSUS SONT EXACTES ET REPRÉSENTENT LES MEILLEURES INFORMATIONS ACTUELLEMENT À NOTRE DISPOSITION. TOUS LES PRODUITS SONT FOURNIS EN CONFORMITÉ AUX SPÉCIFICATIONS DE PRODUCTION DU FABRICANT ET SONT DESTINÉS UNIQUEMENT AUX ESSAIS ANALYTIQUES. LE FABRICANT NE SERA EN AUCUN CAS RESPONSABLE EN CAS DE BLESSURES, PERTES OU DOMMAGES RÉSULTANT DE LA MANIPULATION OU DE L'UTILISATION BONNE OU MAUVAISE DE CES PRODUITS.

FDS préparée par le Groupe d'assurance qualité.